

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 09-208906

(43)Date of publication of application : 12.08.1997

---

(51)Int.Cl.

C09J 7/02  
H01B 7/08

---

(21)Application number : 08-021167

(71)Applicant : SEKISUI CHEM CO LTD

(22)Date of filing : 07.02.1996

(72)Inventor : YAMAGUCHI BUNJI  
TONO MASAKI  
DORO TOSHIYUKI

---

(54) FLAME RETARDANT ADHESIVE FILM AND FLAT CABLE USING THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain a flame retardant adhesive film which has excellent flame retardancy in addition to good adhesion and electric insulation and is useful as flat cables in motor vehicles.

SOLUTION: In this flame retardant film, an adhesive layer is formed on a substrate of a flame-retardant thermoplastic polyester resin. The base material is preferably polybutylene terephthalate. The flame retardant is of  $\geq 20$ wt.% halogen content and, for example, a perchlorocyclodecane and its amount is 1-60 pts.wt. per 100 pts.wt. of the base material. A couple of the films are laminated so that their adhesive layers may oppose to each other and the conductor having the wiring pattern formed on it is placed between both adhesive layers.

---

### LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 11.11.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection] 18.02.2004

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against  
examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-208906

(43) 公開日 平成9年(1997)8月12日

(51) Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
C 0 9 J 7/02	J H R		C 0 9 J 7/02	J H R
H 0 1 B 7/08			H 0 1 B 7/08	

審査請求 未請求 請求項の数4 O L (全 5 頁)

(21) 出願番号 特願平8-21167

(22) 出願日 平成8年(1996)2月7日

(71) 出願人 000002174

積水化学工業株式会社

大阪府大阪市北区西天満2丁目4番4号

(72) 発明者 山口 文治

大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内

(72) 発明者 戸野 正樹

大阪府三島郡島本町百山2-1 積水化学工業株式会社内

(72) 発明者 堂路 敏行

大阪市北区西天満2-4-4 積水化学工業株式会社内

(54) 【発明の名称】 難燃性接着性フィルム及びそれを用いたフラットケーブル

(57) 【要約】

【課題】 接着性及び電気絶縁性に優れると共に、難燃性の付与された難燃性接着性フィルム及びそれを用いたフラットケーブルを提供する。

【解決手段】 難燃剤により難燃化された熱可塑性ポリエステル系樹脂からなる基材上に接着剤層が形成されている。